



Erden und Substrate

Für den GaLaBau das richtige
Material in höchster Gärtnerqualität.



Geiger
Baustoffe und Recycling

>> Natürlich nachhaltig

Partnerschaftlich arbeiten wir mit Leidenschaft und Ehrgeiz an der Umsetzung einer natürlichen und besonders nachhaltigen Prozesskette.



Guter Boden – die beste Voraussetzung, um gemeinsam zu wachsen.

Auch für uns ist guter Boden wichtig. Denn er ist die Basis, Neues zu schaffen. Seit unserer Firmengründung 1923 haben wir uns zu einem vielseitigen Firmenverbund mit circa 100 Standorten im deutschen und europäischen Raum entwickelt. Alle Geschäftseinheiten haben dabei eines gemeinsam: Sie liefern, bauen, sanieren und entsorgen für Kunden aus den Bereichen Infrastruktur, Immobilien und Umwelt.

Zusammen mit der corthum Nordschwarzwald GmbH möchten wir auch im Bereich „Erden und Substrate“ ein starkes Team bilden. Beide Firmen ergänzen sich in optimaler Weise und bilden im Rahmen ihrer Vertriebspartnerschaft eine optimale Basis für gemeinsames Wachstum.

Seit den 1980er-Jahren produziert die corthum Nordschwarzwald GmbH Erden und Substrate getreu dem Motto „Aus der Natur für die Natur“. Über 100 Rezepturen von Spezialmischungen zeugen von langjähriger Erfahrung kombiniert mit grünem Know-how und bilden das Geheimnis der corthum-Qualität und Konstanz.

Durch die Zusammenarbeit mit unabhängigen Forschungseinrichtungen und Bodeninstituten arbeitet die corthum Nordschwarzwald GmbH ständig an der Entwicklung von neuen, innovativen Produkten und Ideen sowie der Optimierung bestehender Erden und Substrate.



» Baumsubstrate

Für die Gesundheit und den langen Erhalt Ihrer Bäume nach FLL-Empfehlungen, Vorgaben der ZTV-Vegtra-Mü und qualitätsüberwacht.

Nicht überbaubares Baumgrubensubstrat | corthumBayern A

Nicht überbaubares und gut durchwurzelbares Vegetationssubstrat. Nach ZTV-Vegtra-Mü (2018) und FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2, PG-Bauweise 1 (2010) für die Pflanzung von Straßenbäumen im Innerstädtischen.

Eigenschaften:

- Körnung: 0/45 mm
- pH-Wert: ca. 7,4
- Wasserspeicher: ca. 40 % Volumen
- Wasserdurchlässigkeit: 0,001 cm/s
- Schüttdichte: ca. 1,1 t/m³ (erdfeucht, lose geschüttet nach DIN 1097-3)
- Rütteldichte: ca. 1,35 t/m³ (erdfeucht, gerüttelt)
- Setzungsfaktor: ca. 25 % bei natürlicher Lagerungsdichte

Anwendung:

corthum®-Baumsubstrat „A“ als tiefgründig einbaubares, nicht überbaubares Vegetationssubstrat für den einschichtigen Einbau in Baumgruben von Stadt- und Straßenbäumen und Baumgruben an Extremstandorten.



Zusammensetzung:



kiesiger Unterboden



Natursand



Ziegelsand



Kompost

Überbaubares Baumgrubensubstrat | corthumBayern 45

Gut durchwurzelbares Vegetationssubstrat zur Pflanzung von Straßenbäumen im innerstädtischen Bereich und an anderen Extremstandorten nach FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2, PG-Bauweise 2 (2010) und ZTV-Vegtra-Mü Bauweise.

Eigenschaften:

- Körnung: 0/25 mm
- pH-Wert: ca. 7,9
- Wasserspeicher: ca. 35 % Volumen
- Wasserdurchlässigkeit: 0,001 cm/s
- Schüttdichte: 1,27 t/m³
- Rütteldichte: ca. 1,45 t/m³ (erdfeucht, gerüttelt)
- Setzungsfaktor: ca. 33 % bei maschineller Verdichtung

Anwendung:

corthum®-Baumsubstrat „45“ als tiefgründig einbaubares, überbaubares Vegetationssubstrat zur Baumgrubenverfüllung. Geeignet zur Herstellung eines gut durchwurzelbaren Unterbaus unter dem Verkehrswege-Oberbau zur Wurzelraumerweiterung von Bäumen gemäß der ZTV-Vegtra-Mü, Sieblinienband B. Überbauungsvoraussetzung ist der lagenweise Einbau und die fachlich korrekte Verdichtung des Substrats.



Zusammensetzung:



Kalkschotter



Natursand



Ziegelsplitt



Carbonsand

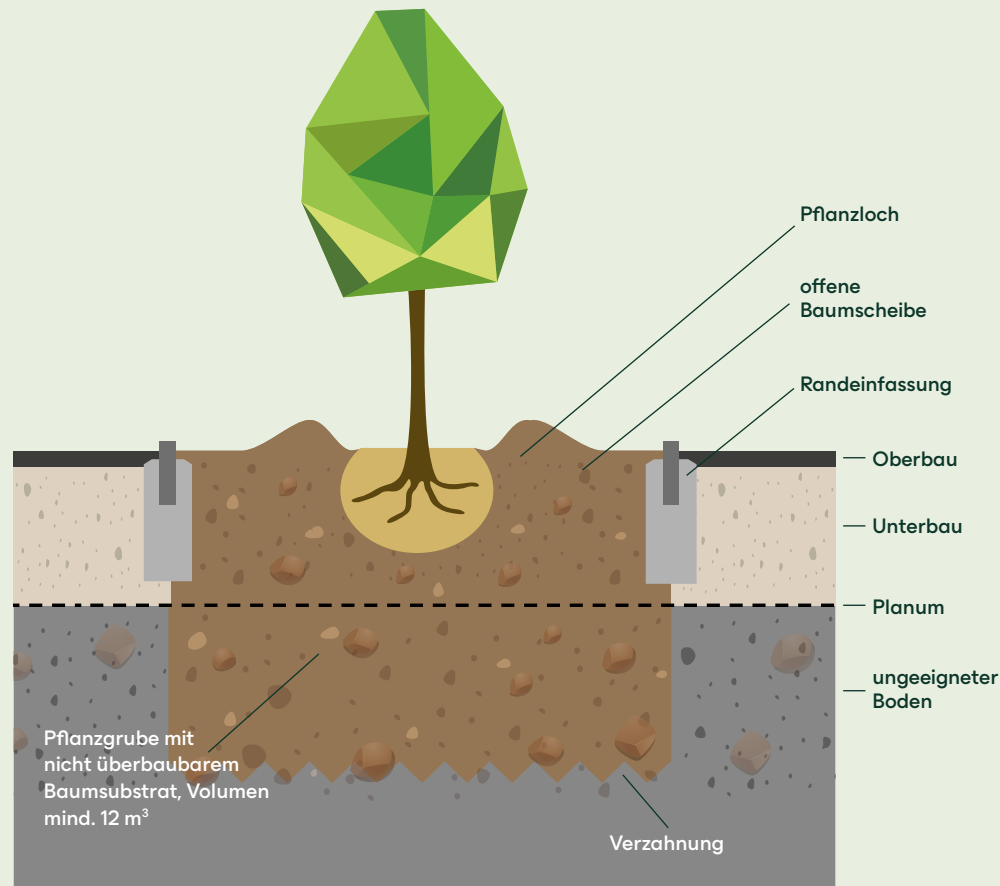


Kompost

Einbauanleitung für Baumsubstrate

Nicht überbaubare Substrate:

Nicht überbaubare Substrate dürfen nicht maschinell verdichtet oder überfahren werden. Sie sind lose in zwei Lagen in die Baumgruben bis zur Oberkante Gelände zu verfüllen. Die untere Lage (Unterkante künftiger Ballen) sollte mittels Baggerschaufel oder Ähnliches bis zur natürlichen Lagerungsdichte (ca. 83 bis 85 % Proctordichte DPr) angedrückt werden.

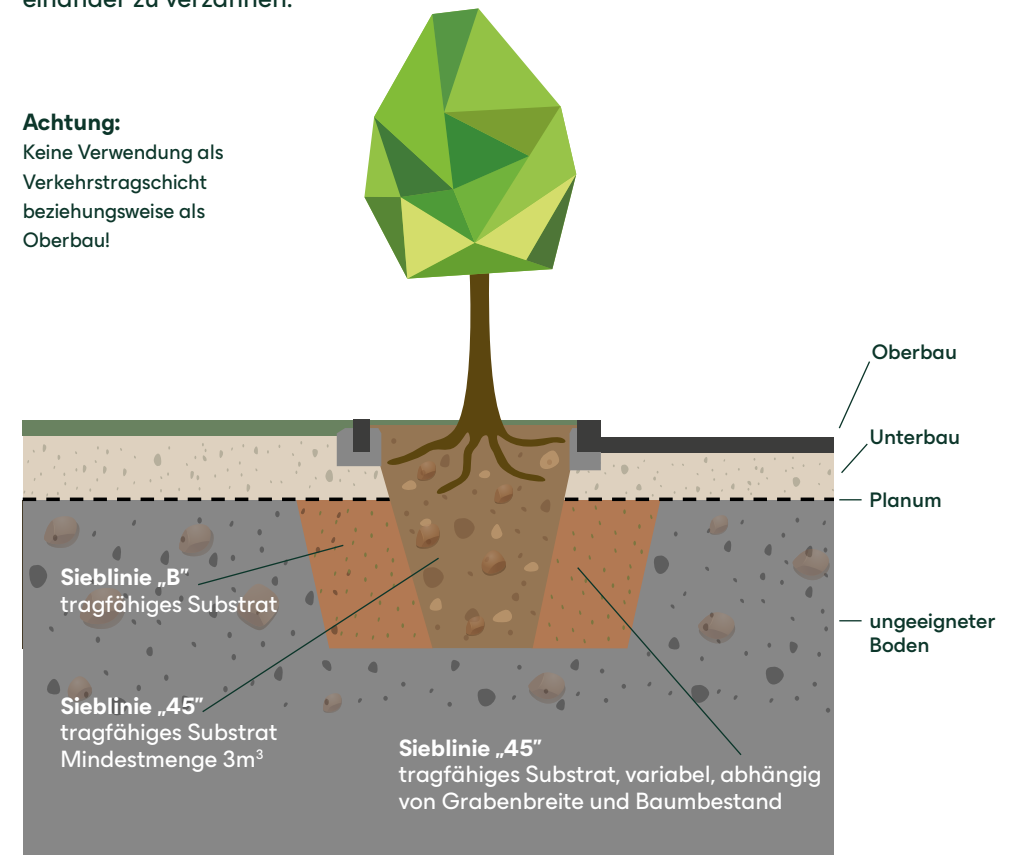


Überbaubare Substrate:

Überbaubare Substrate werden ausschließlich unter dem Erdbau-Planum als verbesserter Unterbau eingebaut, um den durchwurzelbaren Raum unter Verkehrsflächen zu erweitern. Der Einbau sowie die Verdichtung erfolgen lagenweise. Die unterste Lage sollte mindestens 30 Zentimeter stark sein und darf nur mit Erdbaugerät (Baggerschaufel oder Ähnliches) angedrückt werden. Die mittleren Lagen sollten 30 Zentimeter und die oberste Lage 40 cm stark sein. Auch diese Lagen werden zunächst statisch angedrückt. Die Lagen sind untereinander zu verzahnen.

Achtung:

Keine Verwendung als Verkehrstragschicht beziehungsweise als Oberbau!



>> Dachsubstrate

Speziell auf die Begrünung Ihres Daches zugeschnitten, nach aktuellen FLL-Empfehlungen und qualitätsüberwacht.

Intensives Dachgartensubstrat | corthumBayern

Gebrauchsfertiges Spezialsubstrat für die intensive Begrünung von Dachflächen in ein- und mehrschichtiger Bauweise.

Eigenschaften:

- Körnung: 0/16 mm
- pH-Wert: ca. 7,9
- Wasserspeicher: ca. 50 % Volumen
- Wasserdurchlässigkeit: 0,003 cm/s
- Schüttdichte: ca. 1,09 t/m³
(erdfeucht, lose geschüttet nach DIN 1097-3)
- Rütteldichte: ca. 1,2 t/m³ (erdfeucht, gerüttelt)

Anwendung:

corthum®-Dachgartensubstrat „I“ als Vegetationsschicht über dem von der FLL-Dachbegrünungsrichtlinie geforderten Dachaufbau aus weiteren Funktionsschichten. Geeignet für Schichtstärken in weiten Bereichen. Ebenso geeignet für die Bepflanzung in Kübeln, Trögen und Tiefgaragen.



Zusammensetzung:



Ziegelsplitt



Natursand



Natursplitt



Carbonsand



Kompost

Extensives Dachgartensubstrat | corthumBayern E

Gebrauchsfertiges Spezialsubstrat für die extensive Begrünung von Dachflächen mit eingeschränkter Lastannahme in ein- und mehrschichtiger Bauweise.

Eigenschaften:

- Körnung: 0/16 mm
- pH-Wert: ca. 8,0
- Wasserspeicher: ca. 40 % Volumen
- Wasserdurchlässigkeit: 0,008 cm/s
- Schüttdichte: ca. 1,22 t/m³
(erdfeucht, lose geschüttet nach DIN 1097-3)
- Rütteldichte: ca. 1,3 t/m³ (erdfeucht, gerüttelt)
- Setzungsfaktor: ca. 20 % bei natürlicher Lagerungsdichte

Anwendung:

corthum®-Dachgartensubstrat „E“ als Vegetationstragschicht über dem von der FLL-Dachbegrünungsrichtlinie geforderten Dachaufbau aus weiteren Funktionsschichten.



Zusammensetzung:



Ziegelsplitt



Ziegelsand



Kompost

» Technische Substrate

Für die Begrünung von Feuerweh-
zufahrten und anderen extensiv
genutzten Zufahrtswegen
oder Flächen.

Schotterrasensubstrat | corthumBayern SR

Befahrbares Rasensubstrat zur Begrünung von z. B. Hauszufahrten, Feuerweh-
zufahrten und Parkplätzen. Frostsichere begrünbare Tragdeckschicht nach ZTV-Schichten ohne
Bindemittel im Straßenbau (ZTV-SoB-StB) für Verkehrsflächen bis Ev2 100 MPa Tragfähigkeit.

Eigenschaften:

- Körnung: 0/16 mm
- pH-Wert: ca. 7,9
- Wasserspeicher: ca. 50 % Volumen
- Wasserdurchlässigkeit: 0,003 cm/s
- Schüttdichte: ca. 1,09 t/m³
(erdfeucht, lose geschüttet nach DIN 1097-3)
- Rütteldichte: ca. 1,2 t/m³ (erdfeucht, gerüttelt)

Anwendung:

corthum®-Schotterrasen als obere bezie-
hungsweise einschichtige Vegetationstrag-
schicht von Schotterrasenflächen (Parkflä-
chen, Stellplätze, Fahrstraßen, etc.). Nach
dem Einbau muss das Substrat verdichtet
werden, um die gewünschte Tragfähigkeit
zu erreichen.



Zusammensetzung:



Kalkschotter



Natursand



Ziegelsand



Kompost

Bettungs- und Fugensubstrat | corthumBayern BET

Tragfähige belastbare Vegetationstragschicht zur Bettung von begrünbaren Belägen
(„BB“) und zur Verfüllung von breiten Rasenfugen gemäß FLL-Empfehlungen.

Eigenschaften:

- Körnung: 0/5 mm
- pH-Wert: ca. 7,7
- Wasserspeicher: ca. 25 % Volumen
- Wasserdurchlässigkeit: 0,005 cm/s
- Schüttdichte: ca. 1,39 t/m³ (erdfeucht,
lose geschüttet nach DIN 1097-3)
- Rütteldichte: ca. 1,45 t/m³ (erdfeucht, gerüttelt)
- Setzungsfaktor: ca. 33 % bei maschineller
Verdichtung

Anwendung:

corthum®-Bettungs- und Fugensubstrat zum
Verfüllen der Kammern von Rasen- und Ra-
senwabensteinen und den Fugen von Rasen-
pflasterflächen. Sowohl für Beton- als auch
für Kunststoffgitter geeignet. Nach dem Ein-
bau muss die Bearbeitungsfläche abgerüt-
telt werden. Die entstandene Sackung wird
mit corthum®-Bettungs- und Fugensubstrat
nachgefüllt. Anschließend Rasen aussäen
und die Bearbeitungsflächen gut wässern.



Zusammensetzung:



Split 2/5



Ziegelsand



Kompost

>> Erden

Unsere güteüberwachten Erden sorgen für eine vitale Pflanzgrundlage, verhindern Erosion und schaffen ein vorteilhaftes Mikroklima.

Rasenerde | corthumBayern R

Gebrauchsfertiges Spezialsubstrat für belastbare Vegetationstragschichten und zur Herstellung von Rasenflächen nach den Vorgaben der ZTV-Vegtra-Mü.

Eigenschaften:

- Körnung: 0/8 mm
- pH-Wert: ca. 7,7
- Wasserspeicher: ca. 30 % Volumen
- Wasserdurchlässigkeit: 0,005 cm/s
- Schüttdichte: ca. 1,3 t/m³ (erdfeucht, lose geschüttet nach DIN 1097-3)
- Rütteldichte: ca. 1,4 t/m³ (erdfeucht, gerüttelt)
- Setzungsfaktor: ca. 30 % bei maschineller Verdichtung

Anwendung:

Belastbare Vegetationstragschicht zur Herstellung von mittelstrapazierten Gebrauchs- und Spielrasenflächen gemäß DIN 18917 und DIN 18915. Auch zur Verfüllung von Rasenwaben und Rasengittersteinen geeignet. Entspricht den Vorgaben der ZTV-Vegtra-Mü, Sieblinienband A für belastbare Vegetationstragschichten.



Zusammensetzung:



Natursand



Naturgrob sand



Ziegelsand



Fertigkompost

Extensives Dachgartensubstrat | corthumBayern E

Mineralisches Vegetationssubstrat zur Pflanzung von trockenheitsliebenden Freiflächen- und Beetstauden (Prachtstauden, Präriestauden) entsprechend den Vorgaben der DIN 18915 (Bodenarbeiten im Garten- und Landschaftsbau).

Eigenschaften:

- Körnung: 0/8 mm
- pH-Wert: ca. 7,8
- Wasserspeicher: ca. 30 % Volumen
- Wasserdurchlässigkeit: 0,002 cm/s
- Schüttdichte: ca. 1,19 t/m³ (erdfeucht, lose geschüttet nach DIN 1097-3)
- Rütteldichte: ca. 1,37 t/m³ (erdfeucht, gerüttelt)
- Setzungsfaktor: ca. 25 % bei natürlicher Lagerungsdichte

Anwendung:

Zum Einpflanzen im Straßenbegleitgrün und in Staudenbeeten. Zunehmende Verwendung für Pflanzungen in Kübeln, Trögen und in Wechsel florflächen. Die Staudenerde hat eine mineralische Zusammensetzung, ist frei von Oberboden und beugt dem Unkrautwachstum vor.



Natursand



Ziegelsplitt



Kompost



Pflanzerde | corthumBayern P

Vegetationstragschicht zur Pflanzung von Beet- und Balkonpflanzen, Stauden und Kleinsträucher entsprechend den Vorgaben der DIN 18915 (Bodenarbeiten im Garten- und Landschaftsbau) und DIN 18916.

Eigenschaften:

- Körnung: 0/8 mm
- pH-Wert: ca. 7,8
- Wasserspeicher: ca. 30 % Volumen
- Wasserdurchlässigkeit: 0,002 cm/s
- Schüttdichte: ca. 1,19 t/m³
(erdfeucht, lose geschüttet nach DIN 1097-3)
- Rütteldichte: ca. 1,37 t/m³ (erdfeucht, gerüttelt)
- Setzungsfaktor: ca. 25 % bei natürlicher Lagerungsdichte

Zusammensetzung:



Natursand



Ziegelsplitt



Kompost



Anwendung:

Zum Einpflanzen aller Laub- und Nadelgehölze, Stauden und Pflanzgemüse ins Pflanzloch, Beete, Tröge und Kübel. Zur Bodenverbesserung corthum®-Pflanzerde mit vorhandenem Boden im Verhältnis 1:1 mischen. Als Pflanzlochzugabe pur verwendbar oder zum Einmischen.

Beet- und Rabattenerde | corthumBayern BERA

Das organisch-mineralische Vegetationssubstrat ist geeignet für die Bepflanzung von Beeten und Rabatten mit Beet- und Balkonpflanzen und entspricht den Vorgaben nach DIN 18915 und Düngemittelverordnung (DüMV).

Eigenschaften:

- Körnung: 0/8 mm
- pH-Wert: ca. 7,8
- Wasserspeicher: ca. 40 % Volumen
- Wasserdurchlässigkeit: 0,001 cm/s
- Schüttdichte: ca. 1,19 t/m³
(erdfeucht, lose geschüttet nach DIN 1097-3)
- Rütteldichte: ca. 1,25 t/m³ (erdfeucht, gerüttelt)
- Setzungsfaktor: ca. 25 % bei natürlicher Lagerungsdichte

Zusammensetzung:



Natursand



Ziegelsplitt



Carbonsand



Kompost



Anwendung:

Die Beet- und Rabattenerde ist gut geeignet für Sommerflor oder Wechselbepflanzung in Rabatten. Die Erde ist sehr humos, belebt, locker, krümelig und hat ein hohes Wasserspeichervermögen.



» Anwendungs- beispiele

Ob Begrünung von Dächern
oder Flächen – wir haben für
jedes Vorhaben die richtigen
Substrate und Erden.



Produktvergleich

	Erden und Substrate	Gesiebter Oberboden
Nicht-überbau- bares Baumgruben- substrat corthumBayern A	• Einsatz im Straßenbegleitgrün • genügend Luft- und Wurzelkapazität für den Wurzelraum • Mischung erfolgt nach FLL-Empfehlungen • Wasserdurchlässigkeit: 0,001 cm/s • jährliche Überprüfung	• verschlickt an den Wurzeln • kann nicht angedrückt werden • geeignet für Pflanzungen (Wiese/Wald) • Einbau nicht tiefer als 40 Zentimeter
Überbaubares Baumgruben- substrat corthumBayern 45	• Einsatz im Straßenbegleitgrün • hat genügend Wasser- und Luftkapazität bei der Verdichtung mittels leichter Rüttelplatte • gut geeignet für die Überbauung • Mischung nach FLL-Empfehlungen • jährliche Überprüfung	• verschlickt an den Wurzeln • kann nicht angedrückt werden • geeignet für Pflanzungen (Wiese/Wald) • kann nicht maschinell verdichtet werden
Staudenerde corthumBayern ST	• mineralisch, wodurch weniger Unkraut in den Stauden wächst • somit keine Folgekosten bei der Unkrautbeseitigung • jährliche Überprüfung	• höhere Wahrscheinlichkeit von Unkrautwachstum • Wasserstau möglich

Bezugsmöglichkeiten:

Nicht alle Erden und Substrate sind an allen Standorten ständig verfügbar.
Abholung und Lieferung nach vorheriger Terminvereinbarung möglich.

Verfügbare LKW Größen:

- » 3-Achser (12,5 t)
- » 4-Achser (18,0 t)
- » Hängerzug (25,0 t)
- » Sattelzug (25,5 t)

Von uns direkt zu Ihnen!



Geiger Standort – Memmingen

Fuchsäcker 2, 87700 Memmingen
Telefon: +49 8379 2348-248
E-Mail: baustoffe.recycling@geigergruppe.de

Geiger Standort – Ellhofen

Dorfstraße 91, 88171 Weiler-Simmerberg
Telefon: +49 8379 2348-237
E-Mail: baustoffe.recycling@geigergruppe.de

Geiger Baustoffe und Recycling GmbH & Co. KG

Herzmanns 10, 87448 Waltenhofen
Telefon: +49 8379 2348-237
E-Mail: baustoffe.recycling@geigergruppe.de

corthum Bayern – Regionalbüro

84072 Au in der Hallertau
Telefon: +49 8752 2544847
E-Mail: bayern@corthum.de

Geiger
Baustoffe und Recycling

GeIGer

Wir schaffen die
Kreislaufgesellschaft.



Wir gestalten und bauen, erhalten und sanieren, bereiten auf und recyceln, ganz im Sinne eines möglichst geschlossenen Kreislaufs. Aber wir gewinnen und entsorgen auch, da noch nicht überall eine Wiederverwertung möglich ist – dies jedoch mit größter Zuverlässigkeit und einem hohen Verantwortungsbewusstsein. In mehr als 20 Geschäftsfeldern bieten wir zahlreiche Leistungen entlang der Wertschöpfungskette wie zum Beispiel schlüsselfertiges Bauen, Holzsystembau, Bauwerk- und Umweltsanierung, Recycling, Baustoffe, Entsorgung und Logistik. Hohe Einsatzbereitschaft, Flexibilität und Eigeninitiative zeichnet jeden von uns aus.



Mehr erfahren unter
www.kreislaufgesellschaft.de



und alles zu unseren Leistungen auf
www.geigergruppe.de